

286÷1451 kW



Kappa Rev .Ei



Chiller ad alta efficienza energetica, con compressori a vite pilotati da inverter e scambiatore a fascio tubiero

Configurazioni

HEi: Versione High Efficiency inverter (compressori ibridi)
XEi: Versione Extra High Efficiency full inverter
LN: Unità silenziosa

Punti di forza

- ▶ Versioni full inverter o hybrid
- ▶ Alta efficienza stagionale
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Unità in classe A Eurovent
- ▶ Limiti funzionamento estesi
- ▶ Moduli idraulici integrati (opzioni) anche con serbatoio inerziale; tre tipologie di pompe: standard, maggiorate e per alte percentuali di glicole (fino a 50% e.g.)
- ▶ Funzione Multilogic per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato
- ▶ Flowzer: sistema con portata acqua variabile (opzione)
- ▶ Sistema di supervisione Blueeye (opzione)

High energy efficiency chillers with screw compressors driven by inverter and shell&tube exchanger

Configurations

HEi: High Efficiency inverter version (hybrid compressors)
XEi: Extra high efficiency full inverter version
LN: Low noise unit

Bullet points

- ▶ Full inverter and hybrid versions
- ▶ High seasonal efficiency
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Eurovent A Class Unit
- ▶ Wide operating limits
- ▶ Integrated hydraulic modules (options) also with a buffer tank; three types of pumps: standard, oversized and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).
- ▶ Multilogic function for multiple units' system (option)
- ▶ Bluethink advanced control with integrated web server
- ▶ Flowzer: system with variable water flow (options)
- ▶ Blueeye supervision system (option)

Kappa Rev HEi

Grandezza unità	Unit size		58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	100.3	105.3	115.3	134.4	146.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	566	653	725	780	887	945	1029	1090	1145	1307	1451
EER	EER	(1)	3,24	3,19	3,12	3,16	3,12	3,12	3,20	3,13	3,16	3,19	3,12
ESEER	ESEER		4,63	4,60	4,60	4,60	4,61	4,61	4,60	4,61	4,60	4,62	4,61
ESEER ventilatori EC	ESEER EC fans		4,75	4,72	4,72	4,72	4,73	4,73	4,72	4,73	4,72	4,74	4,73
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressori	Compressors												
Compressori con inverter	Compressors with inverter	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Compressori Step	Step compressors	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuiti	Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	14%	13%	13%	12%	13%	9%	8%	9%	7%	6%
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	12	13	14	15	16	18	20	21	22	26	28
Portata aria	Air flow rate	m³/h x 1000	252	273	294	315	336	378	420	441	462	546	588
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua	Water flow rate	(6) m³/h	97,4	112,6	125,1	134,6	153,0	163,1	177,4	187,8	197,3	225,3	250,2
Modulo idraulico	Hydraulic module												
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	222	229	243	229	216	197	198	229	211	-	-
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	259	301	294	281	268	248	247	271	244	-	-
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	99	100	101	101	101	103	102	103	103	103	104
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	67	67	68	68	68	70	69	69	69	70	71
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	96	97	97	97	99	98	99	99	99	100
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	63	64	64	64	66	65	65	65	66	67
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	7310	8465	8465	9610	9610	10755	11965	13110	13110	16930	16930
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

Kappa Rev XEi

Grandezza unità	Unit size		30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2	80.2	90.2	100.3	110.4	130.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	286	356	445	567	641	722	799	890	1009	1135	1282
EER	EER	(1)	3,22	3,10	2,99	3,22	3,16	3,14	3,03	2,98	3,17	3,22	3,17
ESEER	ESEER		4,74	4,72	4,63	4,83	4,80	4,81	4,81	4,80	4,81	4,83	4,80
ESEER ventilatori EC	ESEER EC fans		4,93	4,86	4,83	5,05	5,01	5,03	5,03	5,02	5,02	5,06	5,03
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	B	A	A	A	B	B	A	A	A
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	13%	14%	13%	11%	13%	7%	6%	7%
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28
Portata aria	Air flow rate	m³/h x 1000	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504	588
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua	Water flow rate	(6) m³/h	49,3	61,5	76,7	97,7	110,5	124,5	137,8	153,5	173,9	195,5	221,0
Modulo idraulico	Hydraulic module												
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	168	186	240	176	197	164	164	209	203	-	-
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	231	271	283	222	233	200	225	261	253	-	-
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	99	100	101	102	103	103	104	104	105	105	106
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	67	68	69	69	70	70	71	71	71	72	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	96	97	98	99	99	100	100	101	101	102
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	64	65	65	66	66	67	67	67	68	69
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	3870	5020	5165	7310	8465	9610	10755	11965	13110	14620	16930
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora

(6) Temperatura acqua ingresso/uscita evaporatore 12-7°C

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(6) Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.